

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT).

(51) International patent classification ⁷ :		(11) International publication number:	WO 00/23605
C12N 15/82, 9/02, 5/10, G01N 33/50, A01H 5/00	A1	(43) International publication date:	27 April 2000 (27.04.00)
(21) International application number:	PCT/IB99/01719	(81) Designated states:	CA, IL, JP, US, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) International filing date:	20 October 1999 (20.10.99)		
(30) Data relating to the priority:	98/13,283 20 October 1998 (20.10.98) FR	Published	With the International Search Report. Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.
(71) Applicant (for all designating States except US):	UNIVERSITE JOSEPH FOURIER [FR/FR]; Boîte postale 53, F-38041 Grenoble Cedex 9 (FR).		
(72) Inventors; and			
(75) Inventors/Applicants (US only):	CAROL, Pierre [FR/FR]; Université Joseph Fourier, Génétique Moléculaire des Plantes, Cerimo Boîte Postale 53X, F-38041 Grenoble Cedex (FR). KUNTZ, Marcel [FR/FR]; Université Joseph Fourier, Génétique Moléculaire des Plantes, Cerimo Boîte Postale 53X, F-38041 Grenoble Cedex (FR). MACHE, Régis [FR/FR]; Université Joseph Fourier, Génétique Moléculaire des Plantes, Cerimo Boîte Postale 53X, F-38041 Grenoble Cedex (FR).		
(74) Representative:	CABINET GERMAIN & MAUREAU; Boîte postale 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).		

As printed

(54) Title: cDNA SEQUENCE TRANSCRIBING A mRNA CODING FOR THE TERMINAL OXYDASE ASSOCIATED WITH CAROTENOID BIOSYNTHESIS AND USES

(54) Titre: SEQUENCE D'ADN TRANSCRIVANT UN ARNm CODANT POUR L'OXYDASE TERMINALE ASSOCIEE A LA BIOSYNTHESE DES CAROTENOÏDES ET UTILISATIONS

-5- Abstract

The invention concerns a cDNA (complementary deoxyribonucleic acid) sequence represented by SEQ ID NO: 1, transcribing a mRNA (messenger deoxyribonucleic acid), itself coding for the TOC8 (terminal oxido associated with carotenoid biosynthesis) represented by SEQ ID NO: 1 and the complementary sequence of SEQ ID NO:1, vector containing it, plant or fragment of plant, and the method for modifying the production of carotenoids in a plant.

-5- Allegé

L'invention concerne une séquence d'ADNc (acide désoxyribonucléique complémentaire) représentée par SEQ ID NO: 1, transcrivant un ARNm (acide désoxyribonucléique messager), lui-même codant pour l'enzyme TOC8 (Oxydase Terminale associée à la Biosynthèse des Carotenoïdes) représentée par SEQ ID NO: 2, ainsi que la séquence complémentaire de SEQ ID NO:1, des vecteurs de transformation utilisés à plants ou fragment de plante, et la méthode pour modifier la production de carotenoïdes dans une plante.

